

Analyste programmeur

RNCP4683 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	24/10/2011

Certificateur(s)

Conservatoire national des arts et métiers (CNAM)

<http://www.cnam.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les analystes programmeurs développent des applications informatiques dans le domaine des systèmes d'information, dans celui des systèmes industriels ou bien dans le domaine d'internet.

Pour assurer ce travail d'expertise technique, ils sont conduits à exercer les activités suivantes :

- réaliser des analyses fonctionnelles en amont de la conception d'une application informatique,
- concevoir des applications informatiques,
- développer ces applications,
- mettre au point la documentation nécessaire à l'utilisation des applications,
- assurer la maintenance des applications développées.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences attestées relèvent de quatre fonctions. Les analystes programmeurs doivent tous attester de la maîtrise de compétences transverses en analyse et conception technique d'application, puis démontrer les compétences nécessaires à la maîtrise d'un des trois domaines d'application informatique (les applications en milieu industriel, les applications de gestion et les applications internet).

Fonction transverse d'analyse et de conception technique

- Connaissance des réseaux, de systèmes et des architectures machine
- Connaissance des caractéristiques des environnements de développement
- Connaissance en mathématiques appliquées (graphes et algorithmes)
- Maîtrise de plusieurs langues de programmation (Visual basic, Java...)
- Maîtrise d'une méthode de génie logiciel
- Maîtrise de l'anglais professionnel
- Maîtrise de l'ingénierie du développement des applications (Analyse fonctionnelle, conception, test, développements, maintenance)
- Maîtrise des relations entre schéma relationnel de bases de données et bases de données existantes
- Maîtrise des compétences de rédaction de documentation technique et utilisateur

1) Option : développement d'une application de gestion

- Connaissance des méthodes de diagnostics de besoin
- Connaissance des systèmes de bases de données et de leurs environnements
- Maîtrise de l'ingénierie d'une application de gestion

2) Option : développement d'applications informatiques en milieu industriel

- Connaissance des réseaux de terrain et des systèmes temps réel (Modbus, VRTX...)
 - Connaissances des spécificités des interfaces utilisateurs temps réel
 - Maîtrise des méthodes type SART et UML, Grafcet...
 - Maîtrise du développement d'un driver
 - Maîtrise de l'ingénierie d'une application informatique industrielle
- 3) Option : développement d'une application internet
- Connaissance des principes des interfaces hommes-machines
 - Maîtrise du développement d'un site web
 - Maîtrise des compétences de maintenance et d'animation de sites web

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les analystes programmeurs travaillent dans le secteur informatique, industriel, des services et des hôpitaux et dans toutes les organisations s'appuyant sur un travail en réseau et travaillant à partir de bases de données de ressources numériques ou internet. Ils ou elles occupent en général des emplois de techniciens supérieurs en informatique ou d'ingénieurs d'études. Ils sont conduits à travailler souvent en équipe ou sous la direction d'un chef de projet.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Analyste d'exploitation, - Analyste programmeur,
- Développeur logiciel.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 864 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	27 458
Jugés difficiles à recruter	53 %
Emplois saisonniers	1 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Jury constitué de 7/8 membres : - L'administrateur général ou son représentant

- L'administrateur du pôle de spécialité ou son représentant
- 1 représentant de la Direction nationale des formations
- 2 formateurs responsables de la filière
- 2 représentants du secteur professionnel
- 1 des centres Cnam

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury VAE du pôle de spécialité du titre comprenant 13 membres : - 8 membres délibératifs (1 président, 4 formateurs/enseignants, 2 représentants professionnels et le responsable du titre)

- 5 membres invités de droit (le responsable VAE du pôle de spécialité, 1 représentant national de la VAE et 3 conseillers VAE Cnam)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 24/10/2011

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP28754

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.cnam.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4683/>